ۼٛۿؙۅٚڗؖؽؗٷٚڝٚڮؙڶۼڛۜؽؙ

معسد للمراجعة

4-14/4-17

نسخة الطلبة المراجوة

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

4-14/4-14

سخة للعالبة للمراج

خة للطلب المراجعة

الطلبة المراجعة

طلبة للم اجعة

لة للمرابعة

للمراجعة

راجعة

تسخة للطابية

نسخة الطلبة المال

4-14/4-17

4-11-14-17

14/4-1

11/11

4.14

4-141-17

لة للمراجعة

حود

المسراجعة

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

4-11/4-1,

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

\* للطلبة للمراج

نس

نسخ

171

سخة للم

14-17

14/4-1

نسافة للطب

نسخة للطلبة ل

المالية الم

نسخة للطلبة للمراء

نسخة للطلبة للمراجع

4.WY.17

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمراجه

يخة للطلبة للمراجعة

4.14

4.11 4.14

ذ

نسا

1710

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

خة للطلبة للمراجعة



وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني

## نموذج إجابة

نسخة للطلبة للمراجعة امتحان شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة 4-14/4-14 نسح 4 للطلبة للمراجعة للعام الدراسي ٢٠١٧/٢٠١٦ ـ الدور الأول

المادة ، الجبر والهندسة الفراغية ( باللغة الانجليزية ) نسخة الطلبة للمراجعة

نسخة للطلبة للمر 4.14.4.14 نسخة للطلبة للمراجعه

22, 14, 14, 17	٢٠١٧/٢٠	مر ا
الررب	3/ C M	المناهدة الم
نسخة للطلبة بن	0 < 1	المالة ال
79.7111	١٠٠٠	17.14
خد الطلبات ا	11 < 9	نسخة للطلبة
3 2 11 3 1	7 27 7	MKOL
A 21211 "		سخة للطال بين
1.4. W. Y. 17	المحوع	1.1414.14
المليك" ال		المخاذ المال المال

نسخة المسالة المراجع عدر ومراجع

110711

4.14 4.14

نسخة للطلبة للمراجد

4.14.4.14

سخة الطلبة للمراجعة

4.14.4.17

نسخة للطلبة للمراجعة

Y-14/4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4.1414.17

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14.4.14

نسخة للطلبة للمراج

4-14/4-17

واجعه

ود

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14.14

نسخة للطابة للمراجعة

4.14.14

نسخة للطلبة للمراجعة

Y-14 Y-17

نسخة للطابة للمراجعة

4.14.4.14

الملبة للمراجعة

4-11/4-14

خة الطلبة المراجعة

و الطلبة المراجعة

اطلبة للمراجعة

بدة للمراجعة

اللمراجعة

مراجعة

اجعة

حد

4.14/4.17

4-14/4-1

4-1414.

111.7



4-14/4-17 نسخة الطلبة للسماجعة Answer: © 6C2+6C3 نسخة للطلبة للمراجعة نسخة للطلبة للمراجعة

2- 7.11

نسخ

نسخة

17

4-17

خة للطلب

11-71

نسخة للطلبة لا

نسخة للطلبة للمر

نسخة للطلبة للمراج

نسخة للطلبة للمراجع

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14.44

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14.14.14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

4-14/4-14

14.14

نسخة للطلبة لل Answer: **b** 4 نسخة للطلبة للمرا

-3نسخة للط

Answer: © T6 نسخة للطلبة للمراجعة

4.14 4.17

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14/4.17

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14.4.14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

4.1414.14

4.14 4.14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجع

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

خة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

4-14/4-1

4-1414.

4-141

والطلبة للمراجعة

لطلبة للمراجعة

بدة للمراجعة

للمراجعة

مراجعة

اجمعة

عد

نسخ

نسخة

4-17

خة للطلب

1/2/17

حدة للطلبة لل

4.14 4.14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

4-

$$T_3 = {}^{n}C_2 \times x^2 = 17 \longrightarrow \boxed{1}$$

$$T_2 \times T_4 = \frac{544}{3} \quad \text{divide by } T_3$$

$$n_{x} \chi_{x} \frac{n-3+1}{3} \chi_{x} \chi = \frac{32}{3}$$

rom 
$$\mathbb{D} \otimes \mathbb{D}$$
 by division
$$\frac{n(n-1) \chi^2}{2n \chi^2(n-2)} = \frac{17}{32}$$

$$\frac{n-1}{2} = 34$$

$$\frac{n-1}{n-2} = \frac{34}{32}$$

$$\frac{n-1}{n-2} = \frac{17}{16}$$

$$\frac{n-2}{n-2} = \frac{32}{32}$$

$$\frac{n-1}{n-2} = \frac{17}{16}$$

$$17n-34 = 16n-16$$

$$1 = 18$$
Substitude in 2
$$18 \times x^2 \times 16 = 32$$

Substitude in (2)
$$18 \times \chi^2 \times 16 = 32$$

$$\chi^2 = \frac{1}{9} \implies \chi = \pm .$$

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14/4.14

$$\frac{32}{9} \Rightarrow x = \pm \frac{1}{3}$$

- 4-11/4-14

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراج

نسخة للطلبة للم

11	موذج (	200
$e_{i}$	بودج ر	ال

Another solution:

فية للطلبية للمراجعة

$$n_{c_2}(x)^2 = 17$$
 $3(n_{c_1} \times x)(n_{c_3} \times x^3) = 544$ 

$$\frac{n(n-1)}{2} x^2 = 17$$

$$n(n-1) x^2 = 34$$

$$3n \propto \frac{n(n-1)(n-2)}{6} \propto^3 = 544$$

$$n^2(n-1)(n-2) x^4 = 1088$$



نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

نسخة للطلية

نسخة للطلبة للمرا

4-14/4-17

1414-14

نسخة للطلبة للم

نسخة للطلبة للمر

4-14/4-14

4-14/4-14

خة للطلبة للمراجع

فتلطلية للمواجعة

لطلبة للمراجعة

للمراجع

4-14/4-14

4-14/4-14

From 1 8 2

$$\frac{n^2 (n-1)(n-2) x^4}{n^2 (n-1) (n-1) x^4} = \frac{688}{1156}$$

$$\frac{N-2}{N-1} = \frac{16}{17}$$



للطلبة للمر sub. in ① 18(18-1)  $x^2 = 34$ 18x19 x2=34

$$9\alpha^2=1$$

$$\alpha^2 = \frac{1}{9}$$

$$\alpha = \pm \frac{3}{3}$$



5-17.17

للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمراجد

4.1774-17

4-17

1/2-1

نسخة للطلبة لا

Answer: 6

4-1414.

سراجعة

نسخة للطلبة للمراجو

4.1414.17

نسخة للطلبة للمواجعة

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14/4.17

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمرا

4-14/4-17

4-14/4-1

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

سخة الطلبة المراجعة

4-14/4-17

خة للطلبة للمراجعة

والطلبة للمراجعة

لطلبة للمراجعة

بدة للمراجعة

اللمراجعة

مراجعة

اجعه

حد"

4-14/4-17

4-14/4-1

4-1414.

141.7

4.1

ود

4-17

نسخة للطلب

نسخة للطلبة لا

نسخة للطلبة للمر

نسخة للطلبة للمراج

نسخة للطلبة للمراجد

4.14.4.17

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14.4.17

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

4-1414-17

4-14/4-14

11.711

11-17

9-	اجعة	4.11/4.14	** 0 2	١٠٠١ ١٠٠١	
لطلبة الم	نسخة	خة للطلبة ال	نسن	7.1717.17	٠٠ نس خ
C2-C1	& C3-C1	1 0	0   1	الطلبة للمراء	
		$\propto y-x$	0	Z 4. 1/1. 1	
به المراجعة		x o	-9-x1	10 % 11	المعالمة المعالمة
٢٠١٧١	= 1 x (	y-x) (-y-2		الماريخ المحاجم	17
al all	الطلب		1	4.111	نسخه ۱۲ ۵
المربحة نسخة	=-(9-2	()(9+x)	12	١٠١٧٠٠ من المعالم الم	17 ين
17	(y2	$\chi^2$	and the second s	4.1V	4.14
" 0.7	2 11	2	0.11	للمراجعة	الطلبة للطلبة
الما الما الما الما الما الما الما الما	= x - 9	2		المراجعة	11/4-17

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمواجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14/4.17

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمواجعة

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

خة لطلبة للمراجعة

4-14/4-14

4-14/4-1

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

خة للطلبة للمرا

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

Y-14/4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمراج

4-14/4-14

خة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

4-14 4-1

4-1414.

والطلبة للمراجعة

لطلبة للمراجعة

بية للمراجعة

اللمراجعة

10-

مسحه للطلبة للمراجعة

10-  
Answer: © 
$$(\chi-2)^2+\chi^2+\chi^2=4$$

11- ۲.14

نسخ

4-17

1/2-17

نسخة للطلبة لل

Let 
$$A = \begin{pmatrix} 2 & -3 & -1 \\ 1 & 2 & 3 \\ 1 & 0 & -2 \end{pmatrix}$$

$$|A| = \begin{vmatrix} 2 & 3 & -1 \\ 1 & 2 & 3 \end{vmatrix} = 2X - 4 + 3X - 5 - 1X - 2$$

$$\therefore \text{Rank (A)} = 3$$
The cofactors matrix = 
$$\begin{vmatrix} 2 & 3 & -1 \\ 0 & -2 & -1 \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} 2 & 3 & -1 \\ 0 & -2 & -1 \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} 2 & -1 \\ 1 & 0 \end{vmatrix}$$

$$\begin{vmatrix} -3 & -1 \\ 0 & -2 & 1 \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} 2 & -1 \\ 1 & -2 & -1 \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} 2 & -3 \\ 1 & 0 & -2 \end{vmatrix}$$

$$= \begin{pmatrix} -4 & 5 & -2 \\ -6 & -3 & -3 \\ -7 & -7 & 7 \end{pmatrix}$$

$$Adj(A) = \begin{pmatrix} -4 & -6 & -7 \\ 5 & -3 & -7 \\ -2 & -3 & 7 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} \chi \\ y \\ z \end{pmatrix} = \frac{1}{21} \begin{pmatrix} -210 \\ -84 \\ 21 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} \chi \\ y \\ z \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 10 \\ 4 \\ -1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 2 \\ 2 \end{pmatrix}$$

$$X = 10$$
  $Y = 4$   $Z = -1$  للطلبة للمراجعة ٢٠١٧/٢٠١٦

واجعه

ود

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

نسخة للطابة للمراجعة

4.14.17

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14.17

الملبة المراجعة

4-14/4-14

خة الطلبة المراجعة

والطلبة للمراجعة

اطلبة للمراجعة

بدة للمراجعة

للمراجعة

مراجعة

اجعة

معد"

4-14/4-17

4-14/4-1

4-1414.

111.7

نسخة للطلبة للمر Answer: () (4, 1, -1) لة الطلبة المراجعة

4.1414.17

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14.14

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14.4.17

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14/4.17

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14/4.14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-12

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17



4.1414.17

4.14.17

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4.1414.17

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14.4.14

نسخة للطلبة للمرا

4-14/4-17

13-

نسخ

نسخة

نسخة للط

نسخة للطلب

نسخة للطلبة لا

نسخة للطلبة للمر

نسخة للطلبة للمراج

نسخة للطلبة للمراجع

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14.14

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14.14.14

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14/4.14

4-14/4-17

11-71

14.14

171

4-17

13-Answer: © 85°4' نسخة للطلبة Y. WY. 17 نسخة للطلبة للمراجعة نسخة للطابة للمراجعة 4-14/4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14.4.14

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للعراجعة

4-14/4-14

سخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

خة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

4-14/4-1

4-1414.

فاللطلبية للمراجعة

لطلبة للمراجعة

بدة للمراجعة

للمراجعة

مراجعة

اجعة

خة للطلبة المراجعة

4.14/4.17

نسخة للطلبة للمر

4-14/4-14



Answer: d 6 خة للطلبة للمراجعة

15-

نسخة

4.17

11-17

1414-17

نسخة للطلبة للمراجعة

15-

1 
$$\overrightarrow{AB}$$
  $\overrightarrow{AC} = AB \times AC \times Cos(\angle BAC)$ 

$$= 6 \times lo \times \frac{6}{lo}$$

$$= 36$$

$$\Box = \cos^2 \theta_1 + \cos^2 \theta_2 + \cos^2 \theta_3 = 1$$

$$\therefore \text{ The angles are equal} = 0$$

$$\therefore 3\cos^2 \theta = 1$$

$$\therefore \cos^2 \theta = \frac{1}{3}$$

$$\therefore 3 \cos^2 \theta = 1 \quad \boxed{2}$$

$$\therefore \cos^2 \theta = \frac{1}{3}$$

$$\cos \theta = \pm \frac{1}{\sqrt{3}}$$

$$\begin{array}{c}
\cos \alpha = \pm \frac{1}{\sqrt{3}} \\
\vdots \quad \overrightarrow{A} = \|\overrightarrow{A}\| \left[ \cos \alpha \overrightarrow{i} + \cos \alpha \overrightarrow{j} + \cos \alpha \overrightarrow{k} \right] \left[ 2 \right] \\
= 21\sqrt{3} \left[ \pm \frac{1}{\sqrt{3}} \overrightarrow{i} \pm \frac{1}{\sqrt{3}} \overrightarrow{j} \pm \frac{1}{\sqrt{3}} \overrightarrow{k} \right] \\
\overrightarrow{A} = \pm \left[ 21\overrightarrow{i} + 21\overrightarrow{j} + 21\overrightarrow{k} \right]
\end{array}$$



فة للطلبة للمراجعة

Answer: 
$$\mathbb{C} \left( \frac{-1}{\sqrt{14}}, \frac{2}{\sqrt{14}}, \frac{3}{\sqrt{14}} \right)$$

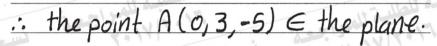
مراجعة

18-

4.17

114-17

.. The plane contains the st. line Li



the plane 1/ the straigh line Lz whose unit vector is (1,-3,3)



نسخة للطلبة للمراجعة

Y-14/4-17

4.14.14

نسخة للطلبة للمراج

4-14/4-14

نسخة للطابة للمراجعة

4.14.14.14

المالية للمراجعة

4.14/4.14

و الطلبة المر

4-14/4-1

لطلبة للمر

4.1414.

بدة للمراجد

للمراجعة

مراجعة

:- the vector (1,-3,3) I the required plane 1

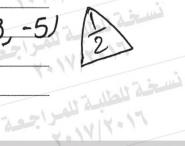


: The equation of the required plane is:

$$(1,-3,3)$$
.  $\vec{r} = (1,-3,3)$ .  $(0,3,-5)$ 

خة للطلبة للمراجعة

4.14 4.14



4.14.4.17

نسخة الطلبة للمراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمرا

$$\therefore \ \, x-3y+3z+24=0$$

نسخة للطلبة للمراجعة

4-17

14-17

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجع

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14.14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

مسحه للطلبة للمراجعة

(The equation is: 
$$\frac{2}{4} + \frac{9}{6} + \frac{7}{3} = 1$$
  
... (The points are  $A(4,0,0)$ ,  $B(0,6,0)$ ,  $C(0,0,3)$   $2$   
 $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{B} \cdot \overrightarrow{A} = (0,6,0) - (4,0,0) = (-4,6,0)$   $2$   
 $\overrightarrow{AC} = \overrightarrow{C} - \overrightarrow{A} = (0,0,3) - (4,0,0) = (-4,0,3)$   $2$   
 $\overrightarrow{AB} \times \overrightarrow{AC} = \begin{vmatrix} \overrightarrow{C} & \overrightarrow{J} & \overrightarrow{K} \\ -4 & 6 & 0 \\ -4 & 0 & 3 \end{vmatrix}$ 

$$= 18 \overrightarrow{L} + 12 \overrightarrow{J} + 24 \overrightarrow{K}$$

$$\therefore \text{ Circa of briangle } = \frac{1}{2} || \overrightarrow{AB} \times \overrightarrow{AC}|| || 2$$

$$= \frac{1}{2} \sqrt{18^2 + 12^2 + 24^2}$$

$$= \sqrt{261} = 3\sqrt{23} \quad \text{ square } 2$$

4.14.14.14

4.1414.1

اطلبة للمراجد

بدة للمواجعة

اللمراجعة

سراجعة

اجعة

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14/4.14

نسخة للطلبة للمرا

4-14/4-17

4-1414.

14.14

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14.14

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14.14.14

نسخة للطلبة للمراجعة

## Another Solution

مسجه للطلبة للمراجعة

نسخة

1/2-17

14/4-1,

الطلبة للمر

4.14.14

نسخة للطلبة للمراج

نسخة للطلبة للمراجع

4.14.4.14

نسخة للطلبة للمراجعة

نسخة للطلبة للمراجعة

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

The equation 
$$\frac{x}{4} + \frac{y}{6} + \frac{z}{3} = 1$$

$$AB = \sqrt{(4-o)^2 + (0-6)^2 + (0-0)^2} = \sqrt{52} = 7.2 \text{ length unit}$$

$$AC = \sqrt{(4-o)^2 + (0-o)^2 + (0-3)^2} = \sqrt{25} = 5 \text{ length unit}$$

$$BC = \sqrt{(0-o)^2 + (6-o)^2 + (0-3)^2} = \sqrt{45} = 6.7 \text{ length unit}$$

Area of triangle = 
$$P(P-a)(P-b)(P-c)$$

4.14.14.14

نسخة للطلبة للمراجعة

نسخة للطلبة للمراجعة

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

$$P = \frac{1}{2}(a+b+c) = \frac{1}{2}(7.2+5+6.7) = 9.45$$

و المالية المراجعة

طلبة للمراجعة

بسة للمراجعة

للمراجعة

ارجعة

اجعة

$$= 16.1 \quad \text{Square unit.} \quad \frac{1}{2}$$



نسخة للطلبة للمراجعة

4.14.14

نسخة للطلبة للمراجعة

نسخة للطلبة للمراجعة

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14.4.14

نسخة للطلبة للمرا

4-14/4-17

(انتهت الإجابة وتراعى الحلول الأخرى) فة للطلبة للمراجعة